

1. Testa nosaukums

HRONISKĀS MIELOLEIKOZES MONITORINGS BCR-ABL

2. Angļu val. - CML monitoring (BCR-ABL)

3. Īss raksturojums

Hroniskā mieloleikoze (HML) jeb hroniskā mieloproliferatīvā leikoze ir ļaundabīgs asins šūnu audzējs, kam raksturīga mieloīdās līnijas šūnu pastiprināta dalīšanās (proliferācija). HML ir viena no visizplatītākajām leikozes formām (15-20 %). Slimības iemesls pārsvarā (90 %) ir translokācija starp 9. un 22. hromosomu īsiem pleciem - (9;22)(q34;q11). Izmainītā hromosoma tiek dēvēta par Filadelfijas (Ph) hromosomu.

Filadelfijas hromosomas noteikšana ir vispiemērotākais tests HML diagnostikai. Filadelfijas translokācijas rezultātā tiek apvienoti 2 gēni - *Ab1* gēns no 9. hromosomas un 22. hromosomas *BCR* gēna fragments. Rezultātā izveidotais *BCR-ABL* gēna produkts ir tirozīna kināze ar serīna/treonīna kināzes īpašībām, kas nes signālu šūnu proliferācijai, respektīvi, tam piemīt onkogēnās (audzēju rādošās) īpašības. Terapija slimības ārstēšanai ir balstīta uz *BCR-ABL* receptoru tirozīna kināzes nomākšanu ar specifisko inhibitoru - imatinību.

Uz reversās transkripcijas (RT) polimerāzes ķēdes reakcijas (PCR) balstītā *BCR-ABL* testa pamatā ir *BCR-ABL* gēna produkta kvantitatīvā noteikšana. Tas nosaka biežāk sastopamos translokācijas veidus - e13a2 (b2a2) un e14a2 (b3a2), kas ir sastopami gandrīz visos HML gadījumos.

Testu veic terapijas efektivitātes kontrolei un monitoringam.

4. Metode - reversās transkripcijas PQR reālajā laikā.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Izmeklējamais materiāls:
 - stobriņš ar EDTA antikoagulantu (violets).
- Materiāla uzglabāšanas laiks:
 - ledusskapī (2-8 °C) - 2 dienas.

6. Referentās vērtības

Negatīvs